باسمه تعالی

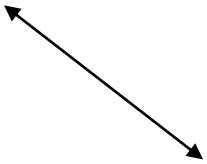
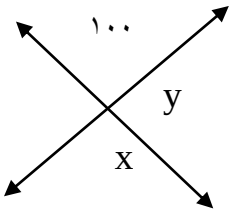
اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم	دبیرستان غیردولتی سبحان		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات ارزشیابی نوبت:اول	درس: ریاضی	پایه: هفتم	رشته: متوسطه اول	
شامل سوال در صفحه	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۱۰/ ۸	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				آقای هرنجی

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **درست** **نادرست** الف-در هر مثلث مجموع دو ضلع از ضلع سوم بزرگتر است. ب - پاره خط را با قرار دادن یک خط در بالای آن نمایش می‌دهیم. ج- زاویه تند زاویه‌ای است که برابر ۹۰ درجه است. د- تبدیل انتقال،یعنی شکل را در صفحه انتقال دهیم.	۱
۲	**در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید** الف- اگر حاصل ضرب یک عدد طبیعی در یک عدد صحیح،منفی شود،آن عدد صحیح..... است. ب- اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح بر هم عددی منفی شود،یکی از آن عددهای صحیح..... و دیگری ..... است. ج - اگر ضرب دو عدد صحیح،صفر شود،حداقل یکی از آنها..... است.	۱
۳	**در هر سوال گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف - به چند ضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان با هم مساویست چند ضلعی ..... گفته می‌شود. ۱) منتظم ۲) مقعر ۳) محدب ۴) محاطی ب- در هر مثلث مجموع زاویه ها برابر ..... است. ۱) ۹۰رجه ۲) ۲۷۰ درجه ۳) ۱۸۰ درجه ۴) ۱۰۰درجه	۰/۵
۴	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد،چند متر حرکت کرده است؟(شکل رسم شود)	۲

www.kanoon.ir

۵	فاطمه کتاب داستانی را در شش ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد،فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن را مطالعه کرده است؟(به روش دلخواه حل شود)	۲
۶	حاصل جمع و تفریق‌ها را به دست آورید. الف) $-۶ + (-۷) =$ ب) $-۱۸+۱۰ =$ ج) $-۸۰ - ۵ =$ د) $+۸۰-۳۰=$	۲
۷	حاصل ضرب و تقسیم‌های زیر را به دست آورید. الف) $-۴ \times (-۸)=$ ب)$(+۵) \times (-۳)=$ ج)$(-۱۲) \div (+۲) =$ د)$(+۲۱) \div (+۷) =$	۲
۸	جملهnام الگوی عددی زیر را بنویسید. ابتدا ۵ عدد بعدی الگو را بنویسید. ۲ و ۴ و ۶ و ۸ و ..... و ..... و ..... و	۱/۵
۹	حاصل عبارت جبری زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. $۷a + ۶a - ۲a + ۳b =$	۱
۱۰	اگر جمله nام یک الگو $۳n-۵$ باشد، جمله چهارم را پیدا کنید.	۱
۱۱	معادله‌های زیر را حل کنید. الف)$x - ۶ = ۱۰$ ب)$۳ + ۴x = ۱۱$	۳

www-kanoon-ir

۱۲	در شکل مقابل نقاط روی یک خط قرار دارند. رابطه زیر را کامل کنید. $\overline{AB} + \overline{BC} =$ $\overline{CB} + \overline{BA} =$ 	۰/۵
۱۳	اگر روی خط چهار نقطه قرار دهیم چند پاره خط خواهیم داشت؟(نوشتن فرمول اجباری است)	۱/۵
۱۴	اندازه زاویه‌هایx وy را در شکل زیر پیدا کنید. 	۱
موفق باشید.		